



FUNDAÇÃO
renova

EDIÇÃO 32

**INFORMATIVO SEMANAL
QUALIDADE DA ÁGUA NO PERÍODO CHUVOSO**

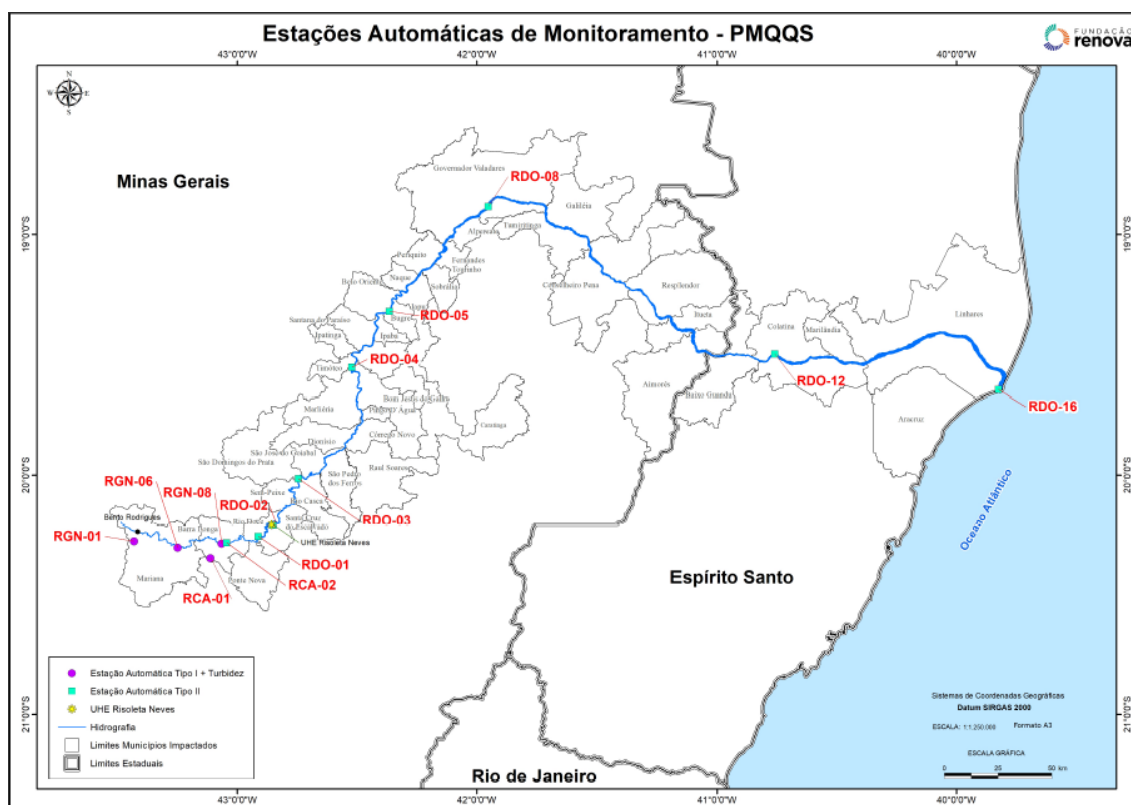
**ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS DO PMQQS
(PROGRAMA DE MONITORAMENTO QUALI-
QUANTITATIVO SISTEMÁTICO)**

**PERÍODO DE OBSERVAÇÃO
26/11/2018 a 02/12/2018**

O **INFORMATIVO SEMANAL DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PERÍODO CHUVOSO** tem como objetivo disponibilizar semanalmente informações atualizadas dos rios afetados pelo rompimento da Barragem de Fundão de forma a informar a sociedade sobre a condição da qualidade da água destes rios.

Os dados de qualidade de água são gerados pelo monitoramento automatizado em 13 pontos localizados nos rios Gualaxo do Norte, Carmo e Doce. O monitoramento automático da qualidade da água se dá por uma estrutura fixa no local de medição, com equipamentos que medem parâmetros quali-quantitativos de água. Os resultados são transmitidos on-line formando uma rede de alerta para tomada de decisão, subsidiando o planejamento preventivo dos principais sistemas de abastecimento público de água e auxiliando no acompanhamento das alterações da bacia. Neste Informativo Semanal são apresentados os resultados médios do período avaliado para os parâmetros: turbidez, oxigênio dissolvido, pH (acidez) e condutividade elétrica bem como o acumulado de chuva do período.

Mapa de localização das estações automáticas com medição de turbidez:



OBSERVAÇÃO: O PMQQS possui 13 estações automáticas de monitoramento da turbidez:

- 4 Estações Tipo I + turbidez: medição de nível d'água, chuva e sonda de turbidez;
- 9 Estações Tipo II: medição de nível, chuva e sonda multiparâmetro com turbidez, pH, oxigênio dissolvido, condutividade, temperatura, clorofila-A e cianobactérias.

Imagens dos rios monitorados:



Foto 1 – RGN 01: Rio Gualaxo do Norte a montante da confluência com o córrego Santarém em Mariana/MG, em área não afetada com rejeitos



Foto 2: RGN 06: Rio Gualaxo do Norte em Ponte Paracatu em Mariana/MG



Foto 3 – RGN 08: Rio Gualaxo do Norte em Barra Longa/MG



Foto 4 – RCA 01: Rio do Carmo em Acaiaca/MG, em área não afetada com rejeitos



Foto 5 – RCA 02: Rio do Carmo em Barra Longa/MG



Foto 6 – RDO 01: Rio Doce em Rio Doce/MG

Imagens dos rios monitorados:



Foto 7 – RDO 02: Rio Doce em Santa Cruz do Escalvado/ MG, após vertedouro da Barragem Candonga



Foto 8 – RDO 03: Rio Doce em Sem Peixe/MG



Foto 9 – RDO 04: Rio Doce em Bom Jesus do Galho/MG



Foto 10 – RDO 05: Rio Doce em Belo Oriente/MG



Foto 11 – RDO 08: Rio Doce em Governador Valadares/MG



Foto 12 – RDO 12: Rio Doce em Itapina/ES

Imagens dos rios monitorados:



Foto 13 – RDO 16: Foz do rio Doce em Regência/ES

OBS: Imagens do mês de novembro de 2018.

Resultados de monitoramento das estações automáticas:

Na tabela abaixo são apresentados os resultados médios do período avaliado a semana de 26/11/18 a 02/12/18 para os parâmetros: turbidez, oxigênio dissolvido, pH (acidez) e condutividade elétrica bem como o acumulado de chuva deste período.

Tabela: Valores médios dos parâmetros turbidez, oxigênio dissolvido (OD), condutividade elétrica (CE), pH e o volume acumulado de chuva medidos nas estações automáticas de monitoramento na semana de 26/11/18 a 02/12/18.

Estação	Corpo de Água	Município	Média do período				Chuva acumulada no período (mm)
			Turbidez (NTU)	OD (mg/L)	CE (µS/cm)	pH	
RGN 01 ¹	Rio Gualaxo do Norte	Mariana/MG	300,3*	NA	NA	NA	89,2
RGN 06		Mariana/MG	119,9	NA	NA	NA	139,6
RGN 08		Mariana/MG	149,5	NA	NA	NA	92,0
RCA 01 ¹	Rio do Carmo	Acaiaca/MG	57,0	NA	NA	NA	82,6
RCA 02		Barra Longa/MG	101,0	7,8	57,4	7,2	80,8
RDO 01	Rio Doce	Rio Doce/MG	94,6	7,7	52,7	7,3	92,5
RDO 02		Rio Doce/MG	82,3	8,4	53,2	7,2	NA
RDO 03		São Domingos do Prata/MG	81,3	7,6	52,8	8,5	76,7
RDO 04		Bom Jesus do Galho/MG	126,0	8,1	53,4	7,0	42,7
RDO 05		Belo Oriente/MG	90,2	8,0	71,1	8,8	39,9
RDO 08		Governador Valadares/MG	50,8	7,1	61,6	7,2	20,1
RDO 12		Colatina/ES	26,8	7,2	63,0	6,9	5,8
RDO 16		Regência/ES	32,7	7,1	78,2	7,9	5,8

Legenda:

¹ Pontos não afetados com rejeitos do rompimento da barragem.

* Resultados suspeitos. Devido ao acúmulo de material na estrutura de proteção do turbidímetro, a turbidez apresentou máxima de 2.296 NTU, elevando a média semanal. Foi realizada a manutenção preventiva no dia 27/11/2018 por volta das 15:40h. Após a manutenção a média de turbidez registrada foi de 45NTU.

NA - Não aplicável. Não há medição do parâmetro no ponto.

Valores em negrito - resultados acima do limite da classe de enquadramento Resolução CONAMA 357/2005 para água classe II (100 NTU - Unidade Nefelométrica de Turbidez).



Acompanhe as ações de recuperação da Bacia do rio Doce da Fundação Renova através dos links:

<http://www.fundacaorenova.org/agua/>

<http://www.fundacaorenova.org/mini-documentario-rio-doce-reparacao/>

<https://www.youtube.com/watch?v=3hkek4AHkII&list=PLOSia8IDAhoCLnFXVoDyLi8PuqA-OgUAN>

Link para acesso ao primeiro relatório parcial do PMQQS - PROGRAMA DE MONITORAMENTO QUALI-QUANTITATIVO SISTEMÁTICO:

<https://www.fundacaorenova.org/wp-content/uploads/2018/07/relatorio-parcial-pmqqs-final.pdf>